

INTISARI

ANALISA POST STACK TIME MIGRATION GUNA MENGETAHUI LAPISAN BAWAH PERMUKAAN PADA LAPANGAN BANGGAI, SULAWESI TENGAH

Oleh :

Agung Prasetyo Nugroho

115.050.008

Paparan Sula (*Sula platform*) yang dilandasi oleh Lempeng Laut Maluku merupakan bagian dari kompleks tumbukan Laut Maluku. Paparan ini diduga merupakan bagian dari Papua Nugini barat laut yang dibawa ke arah barat oleh sistem Sesar Sorong sejak awal jaman Miosen. Papua Nugini selama ini dianggap sebagai bagian dari kerak benua Australia. Dengan kondisi dan konfigurasi geologi seperti di atas dapat diduga bahwa sebagian besar daerah pemetaan tersusun oleh batuan dasar kerak samudera atau batuan hasil akresi Lempeng Laut Filipina dan Lempeng Eurasia. Untuk mengetahui lapisan bawah permukaan daerah tersebut, maka dilakukan *Seismic Recording System* di Geomarin III. Pengolahan data ini menggunakan analisis *Post Stack Time Migration* dengan memasukan data *recording* dari *raw* data dalam *ProMAX 2D versi 2008*.

Hal yang pertama kali dilakukan dalam pengolahan data ini yaitu memasukan *raw* data dan parameter lapangan yang kemudian di analisa dengan *Post Stack Time Migration* untuk mengetahui lapisan bawah permukaan. Penelitian ini menggunakan sebanyak 3788 CDP dalam lintasan SMLK 12.1.

Dari hasil analisa dengan metode *Post-Stack Time Migration* menunjukkan adanya beberapa lapisan, yakni lima lapisan dan terdapat tiga patahan berbentuk *flower* struktural pada CDP 5621 sampai 6271, 7571 sampai 8221, dan 9521 sampai 10621.

Kata Kunci : *Sula platform, Seismic Recording System, Post Stack Time Migration, reflector*